问题 Wk.4.2.1: 差分方程

为下列每个系统确定一个差分方程(具有有限多个项)。



$$y[n] = c_0 y[n-1] + c_1 y[n-2] + \ldots + c_{k-1} y[n-k] + d_0 x[n] + d_1 x[n-1] + \ldots + d_j x[n-j]$$

指定系数: 下面的方程 $d_0 \dots d_j$ 和系数: $c_0 \dots c_{k-1}$ 对于每个差异

式。

回想一下我们使用+表示系统的输入,是系统的输出。

有关示例,请参阅注释第5.7节。

cCoeffs (输出):

对于每个问题,输入代表系数的数字序列。

如果一组系数为空,则输入没有任何,否则请输入以空格分隔的数字序列(没有逗号、括号、方括号 等)。

1	. 时刻的输出n是截至目前为止(包括时间)的输入总和n.dCoeffs(输入):	
	cCoeffs(输出):	
2	. 时刻的输出n是截至目前为止(包括时间)的输入总和n-1.dCoeffs(输入):	
	cCoeffs(输出):	
3.	. 时间输出n是缩放输入(每个输入缩放 0.1)的总和,直至时间n-1.dCoeffs(输入)

麻省理工学院开放课程 http://ocw.mit.edu

6.01SC电气工程与计算机科学导论 春天2011

有关引用这些材料或我们的使用条款的信息,请访问:http://ocw.mit.edu/terms。